สิทธิศักดิ์ คล่องดี

Programmer Guide To Microsoft Access ตอนที่ 1

นำปัญหาที่ผู้อ่านได้โทรมาถามมาเล่าให้กับผู้อ่านท่านอื่น ๆ ได้รับทราบด้วย

สวัสดีครับท่านผู้อ่านทุกท่าน พบกันอีกครั้งกับเรื่องราวของฐานข้อมูล สำหรับในครั้งนี้ผู้เขียนจะมาพูดถึงเกี่ยวกับ Programmer Guide To Microsoft Access เพราะหลังจากที่บทความเรื่องการออกแบบฐานข้อมูลได้ตีพิมพ์ลงในนิตยสารไมโครคอมพิวเตอร์แล้ว ก็ได้มีผู้อ่านหลายต่อหลายท่านที่สนใจและได้โทรศัพท์เข้ามาถามเกี่ยวกับปัญหาต่าง ๆ ใน Microsoft Access ผู้เขียนจึงมีความคิดว่าควรจะนำปัญหาที่ผู้อ่านได้โทรมาถามนั้นมาเล่าให้กับผู้อ่านท่านอื่น ๆ ได้รับทราบด้วย และผู้เขียนก็ต้องขอขอบพระคุณเป็นอย่างสูงสำหรับข้อแนะนำและคำถามที่ผู้อ่านได้ถามเข้ามา ถ้าหากผู้อ่านท่านใดที่ต้องการอยากจะสอบถามข้อมูลเพิ่มเติมก็สามารถสอบถามมาได้ตามที่อยู่และเบอร์โทรศัพท์ท้ายบทความนี้นะครับ

ถาม Microsoft Access มีปัญหากับปี 2000 หรือไม่

ตอบ การที่ Microsoft Access จะมีปัญหากับปี 2000 หรือไม่นั้นขึ้นอยู่กับการจัดเก็บของผู้สร้างว่าการเก็บปี ค.ศ. เป็นแบบเลข 2 หลัก หรือ 4 หลัก ซึ่งสามารถควบคุมได้จาก Format และ Input Mask จาก Windows Properties ซึ่งสามารถใช้ได้ทั้งในขณะที่ทำการออกแบบและอยู่ใน Form รับข้อมูล

แต่ถ้าหากท่านใช้ Microsoft Access 97 ป้อนเลข ค.ศ. 2 หลักจะสามารถแก้ปัญหาปี 2000 ได้ โดย Microsoft Access จะรู้เอง เช่น ถ้าพิมพ์

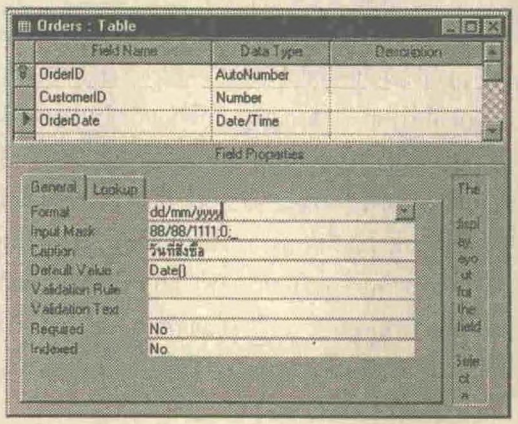
01/01/98 จะหมายถึง 01/01/1998

01/01/02 จะหมายถึง 01/01/2002

ถาม ถ้าต้องการให้แสดงวันที่อัตโนมัติจะทำอย่างไร

ตอบ ทำได้โดยการเขียนเงื่อนไขที่ Default Value Properties จากรูปที่ 1 จะเป็นการแสดงวันที่ปัจจุบันอัตโนมัติที่ Field OrderDate ในตาราง Orders และสามารถที่จะเขียนเป็นสูตรคำนวณได้ เช่น ถ้าต้องการให้แสดงวันที่ย้อนหลังจากวันที่ปัจจุบันไป 180 วัน ก็สามารถที่จะเขียนใน Default Value ได้ดังนี้ Date()-180 เป็นต้น

ถาม เราสามารถที่จะบังคับผู้ใช้ได้หรือไม่ว่าจะให้ป้อนข้อมูลวันที่ใน Format แบบไหน



รูปที่ 1

ตอบ สามารถกำหนดได้ครับ โดยการกำหนด Format ในการรับข้อมูลเข้าจาก Input Mask ใน Properties เช่น ถ้าต้องการให้มีการรับข้อมูลใน Format ของ วว/ดด/ปปปป เราสามารถกำหนดใน Input Mask ได้ดังนี้ 88/88/1111;0;_ และใน Format ของ Properties ก็ให้กำหนดดังนี้ dd/mm/yyyy

สรุปก็คือว่า เราจะต้องไปแก้ใน Properties 2 ที่ด้วยกันคือ ที่ Format และ Input Mask แต่ถ้าหากเราใช้ Access เป็นรุ่นภาษาไทยเราก็สามารถป้อนปีเป็น พ.ศ. ได้โดยการกำหนดใน Format Properties ดังนี้ dd/mm/bbbb นอกจากนี้เรายังสามารถที่จะกำหนดรูปแบบในการแสดงผลของวันที่ได้ตามต้องการ

ถาม การอ้างถึงชื่อ Control ใน Form หรือ Report ได้อย่างไร

ตอบ การอ้างถึงชื่อ Control สามารถทำได้ตามรูปแบบนี้

```
[Forms]![ชื่อ Form].[ชื่อ Control]
[Reports]![ชื่อ Report].[ชื่อ Control]
```

เช่น [Forms]![OrderMain].[CustomerID] เป็นการอ้างถึง Control ชื่อ CustomerID ที่อยู่ใน Form OrderMain

ถาม การอ้างถึง Properties ของ Control แต่ละตัวทำได้อย่างไร

ตอบ การอ้างถึง Properties ของ Control สามารถทำได้ดังนี้

```
[Forms]![ชื่อ Form].[ชื่อ Control].[Properties]
[Reports]![ชื่อ Report].[ชื่อ Control].[Properties]
```

เช่น [Forms]![frmOrderMain].[Text1].Caption="ตัวอย่างข้อมูล" หมายถึง การอ้างถึง Properties Caption ของ Control Text1 อยู่ใน Form frmOrderMain เป็นต้น

ถาม การอ้างถึง Control ใน SubForm ทำได้อย่างไร

ตอบ การอ้างถึง Control ใน SubForm สามารถทำได้โดย

```
[ชื่อ Form]![Form].[Control]
[ชื่อ Report]![Report].[Control]
```

เช่น [repOrder]![Report].[OrderID] หมายถึง การอ้างถึง OrderID ใน SubReport ชื่อ repOrder เป็นต้น

ถาม เราสามารถที่จะสร้าง Database ใหม่เป็นภาษาไทยโดยใช้ Access Basic ได้หรือไม่

ตอบ ได้ โดยใช้คำสั่งดังนี้

```
Set MyDatabase = DefaultWorkspace.CreateDatabase
("ชื่อ Database", DB_LANG_THAI, DB_ENCRYPT)
```

ถาม เราสามารถที่จะเปลี่ยน Icon และ Title ของ Access ได้หรือไม่

ตอบ สามารถเปลี่ยนได้ ถ้าหากเป็น Access 95, 97 ให้ทำตามขั้นตอนต่อไปนี้

- เลือก StartUp จากเมนู Tools
- พิมพ์ชื่อ Icon ที่ต้องการใน Application Icon (อย่าลืมว่าชื่อ Icon ที่จะพิมพ์ต้องเป็น Icon File เท่านั้น)

ถ้าหากเป็น Access 2.0 สามารถทำได้โดยการไปเพิ่ม Section Run-Time Option ใน MSACC20.INI ใน Windows Directory ดังต่อไปนี้

```
[Run-Time Options]
  TitleBar=ข้อความที่ต้องการให้เป็น Windows Title
  Icon=ชื่อ Path และชื่อ File ที่จะใช้เป็น Icon แทน Icon เดิมของ Access
```

ถาม เราสามารถอ่านรายชื่อผู้ใช้ที่มีอยู่ทั้งหมดในระบบขึ้นมาดู (โดยไม่ใช้เมนูของ Access)

ตอบ การอ่านผู้ใช้ทั้งหมดที่มีอยู่ในระบบขึ้นมาแสดงเราสามารถเขียนเป็น Code ของ Access Basic ได้ดังนี้

```
  Dim MyWSP As WorkSpace
  Dim I As Integer
  Dim TUser As User
  Set MyWSP = DBEngine.WorkSpaces(0)
  For I = 0 To MyWSP.Users.Count - 1
          Set TUser = MyWSP.Users(I)
          Debug.Print  TUser.name 'แสดงชื่อผู้ใช้
  Next J
```

ถาม เราสามารถจะรู้ได้อย่างไรว่าแต่ละกลุ่มผู้ใช้มีใครบ้างที่อยู่ในกลุ่ม (โดยไม่ใช้เมนูของ Access)

ตอบ การค้นหาผู้ใช้ในแต่ละกลุ่มสามารถเขียนด้วย Access Basic ได้ดังนั้น

```
Dim MyWSP As WorkSpace
Dim I As Integer,J as integer
Dim TUser As User
Dim Tgroup as Group
Set MyWSP = DBEngine.WorkSpaces(0)
For J = 0 To MyWSP.Groups.Count - 1
    Set TGroup = MyWSP.Groups(J)
    Debug.Print  TGroup.Name 'แสดงกลุ่มผู้ใช้
    Debug.Print "============"
    For I = 0 To TempGroup.Users.Count - 1
      Debug.Print  TGroup.Users(I).Name 'แสดงชื่อของผู้ใช้
    Next I
Next J
```

ถาม เราจะรู้ได้อย่างไรว่าผู้ใช้คนนั้น ๆ อยู่ในกลุ่มใด (โดยไม่ใช้เมนูของ Access)

ตอบ การค้นหากลุ่มที่ผู้ใช้คนนั้น ๆ สังกัดอยู่สามารถทำได้โดยการเขียน Access Basic ดังต่อไปนี้

```
Dim MyWSP As WorkSpace
Dim I As Integer,J as integer
Dim TUser As User
Dim Tgroup as Group
Set MyWSP = DBEngine.WorkSpaces(0)
For J = 0 To MyWorkspace.Users.Count - 1
   Set TempUser = MyWorkspace.Users(J)
   Debug.Print  TempUser.Name 'แสดงชื่อผู้ใช้
   Debug.Print ."============"
   For I = 0 To TempUser.Groups.Count - 1
     Debug.Print  TempUser.Groups(I).Name 'แสดงชื่อกลุ่มที่ผู้ใช้อยู่
   Next I
Next J
```

ถาม การเพิ่มผู้ใช้เข้าไปในระบบสามารถทำได้อย่างไร (โดยไม่ใช้เมนูของ Access)

ตอบ การเพิ่มผู้ใช้เข้าไปในระบบสามารถทำได้ดังนี้

```
Dim wps As WorkSpace
Dim NewUser As User, TUser As User
Set wps = DBEngine.WorkSpaces(0)
Set NewUser = wps.CreateUser(NewUserName,
UserID, Password)
wps.Users.Append NewUser
Set TUser = wps.CreateUser(NewUserName)
wps.Groups![GroupName].Users.Append TUser
wps.Groups![GroupName].Users.Refresh
```

ถาม เราสามารถเพิ่มกลุ่มผู้ใช้เข้าไปในระบบได้อย่างไร (โดยไม่ใช้เมนูของ Access)

ตอบ การเพิ่มกลุ่มผู้ใช้เข้าไปในระบบสามารถทำได้ดังนี้

```
Dim MyWorkspace As Workspace
Dim MyGroup As Group
Set MyWorkspace = DBEngine.Workspaces(0)
Set MyGroup = MyWorkspace.CreateGroup(GroupName,
GroupID)
MyWorkspace.Groups.Append MyGroup
```

ถาม เราสามารถเพิ่มผู้ใช้เข้าไปในกลุ่มของผู้ใช้ได้หรือไม่ (โดยไม่ใช้เมนูของ Access)

ตอบ การเพิ่มผู้ใช้เข้าไปในกลุ่มของผู้ใช้

```
Dim MyWorkspace As Workspace
Dim MyUser As User
Set MyWorkspace = DBEngine.Workspaces(0)
Set MyUser = MyWorkspace.CreateUser("ชื่อผู้ใช้")
MyWorkspace.Groups![ชื่อกลุ่มผู้ใช้].Users.Append MyUser
MyWorkspace.Users![ชื่อผู้ใช้].Groups.Refresh
```

ถาม เราสามารถลบผู้ใช้ออกจากระบบได้อย่างไร (โดยไม่ใช้เมนูของ Access)

ตอบ เราสามารถลบชื่อผู้ใช้ออกจากระบบได้ดังนี้

```
Dim wps As WorkSpace
Set wps = DBEngine.WorkSpaces(0)
wps.Users.Delete "ชื่อผู้ใช้"
```

ถาม เราสามารถลบกลุ่มผู้ใช้ออกไปได้อย่างไร (โดยไม่ใช้เมนูของ Access)

ตอบ เราสามารถลบกลุ่มผู้ใช้ออกจากระบบได้ดังนี้

```
Dim wps As WorkSpace
Set wps = DBEngine.WorkSpaces(0)
wps.Groups.Delete "ชื่อกลุ่มผู้ใช้"
```

ถาม ถ้าเราไม่สามารถเปลี่ยนเจ้าของ Database ได้จะทำอย่างไร

ตอบ เราสามารถทำได้ดังขั้นตอนต่อไปนี้ (ต้องมีสิทธิในการแก้ไขข้อมูล)

● Login In เข้าฐานข้อมูลในชื่อที่จะเป็นเจ้าของ และสร้างฐานข้อมูลขึ้นมาใหม่

● เลือก File->GetData->Import ถ้าเป็น Access 95 หรือ 97 แต่ถ้าเป็น Access 2.0 ให้เลือก File->Import

● เลือก Object ที่ต้องการจะ Import เมื่อครบทุก Object แล้วเราก็จะได้ Database ตัวใหม่ที่มี Owner เป็นชื่อของผู้ที่ Login

ถาม ในการออกแบบ Query ในช่อง Criteria สามารถอ้างอิงถึง Control ใน Form หรือ Report ได้หรือไม่

ตอบ สามารถทำได้โดยใช้รูปแบบในการอ้างอิงถึงดังนี้

```
[Forms]![ชื่อ Form].[ชื่อ Control]
[Reports]!.[ชื่อ Report].[ชื่อ Control]
```

ถาม การใช้ Input Mask มีวิธีการใช้อย่างไร

ตอบ การใช้ Input Mask จะประกอบไปด้วยตัวอักขระที่ใช้ในการควบคุมการรับข้อมูลได้ดังนี้

0 แทนตัวเลข 0-9 ต้องใส่ค่า

9 แทนตัวเลข 0-9 จะใส่หรือไม่ก็ได้

แทนตัวเลขหรือช่องว่าง มีเครื่องหมายบวก ลบ นำได้

L แทนตัวอักษร A-Z ต้องใส่

? แทนตัวอักษร A-Z ไม่ใส่ก็ได้

A แทนตัวเลขหรือตัวอักษร จะใส่หรือไม่ก็ได้

a แทนตัวเลขหรือตัวอักษร ไม่ใส่ไม่ได้

& แทนตัวเลขหรือตัวอักษร ไม่ใส่ไม่ได้

C แทนตัวเลขหรือตัวอักษร ไม่ใส่ก็ได้

. (จุด) แทนเลขทศนิยม

, แทนเครื่องหมายคั่นหลักพัน

: ; - / แทนเครื่องหมายคั่นวันที่และเวลา

< เปลี่ยนตัวอักษรให้เป็นตัวพิมพ์เล็ก

> เปลี่ยนตัวอักษรให้เป็นตัวพิมพ์ใหญ่

! ใส่ค่าที่พิมพ์จากขวาไปซ้าย

\แสดงค่าตามอักษรที่ตามหลังเครื่องหมายนี้

เช่น ถ้าต้องการให้โปรแกรมรับข้อมูลที่เป็นเลขที่บัตรประจำตัวประชาชน เราจะกำหนด Input Mask ได้ดังนี้

```
0\-0000\-00000\-00\-0;0;_
```

ถาม เราสามารถควบคุมการใช้สีในการแสดงข้อมูลได้หรือไม่

ตอบ เราสามารถควบคุมได้ แต่เราต้องมารู้จักวิธีการสร้างรูปแบบในการรับข้อมูลเองก่อน ซึ่งรูปแบบที่จะกล่าวต่อไปนี้สามารถใช้ได้กับข้อมูลทุกชนิด

ช่องว่าง ใช้เพื่อเป็นการเว้นวรรค

"ข้อความ" แสดงข้อความที่เราพิมพ์ภายใต้เครื่องหมายคำพูด

! แสดงข้อมูล ให้ชิดขอบซ้าย

* ใช้ในการแสดงอักขระที่ตามด้วยเครื่องหมายนี้แทนช่องว่างในข้อมูล

\แสดงอักษรที่ระบุตามหลังเครื่องหมายนี้

[สี] ใช้ในการแสดงสีที่พิมพ์ในเครื่องหมายวงเล็บก้ามปู

รูปแบบการรับข้อมูลที่เป็นข้อความ

```
มีข้อความ;ช่องว่าง;ไม่มีข้อมูล (Null)
```

เช่น @;;"ยังไม่ได้พิมพ์ข้อมูล"[Red] หมายถึง ถ้าหากมีข้อมูลก็ให้แสดงข้อมูลปกติ แต่ถ้าหากเป็นช่องว่างก็ไม่แสดงอะไร แต่ถ้ายังไม่ได้พิมพ์ข้อมูลให้แสดงคำว่า ยังไม่ได้พิมพ์ข้อมูล และแสดงอักษรเป็นสีแดงด้วย จำไว้อย่างหนึ่งว่า ข้อมูลเป็นว่าง กับ ข้อมูลเป็น Null จะไม่เหมือนกัน ข้อมูลเป็นว่างหมายถึงมีข้อมูลที่พิมพ์ลงไป แต่ข้อมูลที่พิมพ์ลงไปนั้นเป็นช่องว่าง สำหรับ Null นั้นหมายถึงไม่มีอะไร ไม่ได้พิมพ์อะไรลงไปเลย

รูปแบบการรับข้อมูลที่เป็นตัวเลข

```
เมื่อเป็นบวก;เมื่อเป็นลบ;เมื่อเป็นศูนย์;เมื่อเป็น Null
```

เช่น [Red]#,###.00;[Blue]#,###.00;[Yellow]"0";[Green]"ยังไม่ได้พิมพ์ข้อมูล" จะหมายถึง

ถ้าเลขมากกว่า 0 จะแสดงเป็นเลขทศนิยม 2 หลัก และเป็นสีแดง

ถ้าเลขน้อยกว่า 0 จะแสดงเป็นเลขทศนิยม 2 หลัก และเป็นสีน้ำเงิน

ถ้าเลขเท่ากับ 0 จะแสดงเป็น 0 และเป็นสีเหลือง

ถ้าเป็นค่า Null จะแสดงคำว่า ยังไม่ได้พิมพ์ข้อมูล เป็นสีเขียว

รูปแบบการรับข้อมูลที่เป็นตรรกะ

```
ไม่ได้ใช้แต่ต้องมี;ค่าที่เป็นจริง;ค่าที่เป็นเท็จ
```

เช่น ;[Green]"ถูกต้อง";[Red]"ไม่ถูกต้อง" หมายถึงถ้าเป็นจริงให้แสดงคำว่าถูกต้องเป็นสีแดง ถ้าเป็นเท็จให้แสดงคำว่าไม่ถูกต้องเป็นสีแดง

ถาม เราสามารถค้นหาข้อมูลเพียงบางส่วนจากข้อมูลที่มีอยู่ได้หรือไม่ เช่น ถ้าต้องการค้นหาคำว่า สิทธิศักดิ์ แต่เราจะพิมพ์เพียงคำว่า สิทธิ แล้วให้ Access ค้นหาตัวที่ใกล้เคียงขึ้นมาให้

ตอบ ได้ โดยการใช้ Like แทนเครื่องหมายเท่ากับในเงื่อนไขของ SQL โดยมีรูปแบบในการใช้งานดังตารางที่ 1

ถาม ถ้าต้องการเปิดฟอร์มแล้วให้มีการเพิ่มข้อมูลเองอัตโนมัติจะทำอย่างไร

ตอบ การเปิดฟอร์มแล้วต้องการให้มีการเพิ่มข้อมูลอัตโนมัติทำได้ 2 วิธีคือ

- ใช้ Macro ในการเปิดฟอร์ม โดยการเลือก Action OpenForm และเลือกฟอร์มที่จะเปิดจาก Form Name ของ Action Agument และเลือก Data Mode ให้เป็น Add
- แก้ไข Code Access Basic (ถ้ามีการเรียกเปิด Form จาก Command Button) ดังนี้

รูปแบบการใช้	ข้อมูลที่ค้นพบ	ข้อมูลที่ค้นไม่พบ
a*a	aa, aBa, aBBBa	aBC
ab	abc, AABB, Xab	aZb, bac
a[*]a	a*a	aaa
ab*	abcdefg, abc	cab, aab
.a?a	aaa, a3a, aBa	aBBBa
a#a	a0a, a1a, a2a	aaa, a10a
[a-z]	f, p, j	2, &
[!a-z]	9, &, %	b, a
[!0-9]	A, a, &, ~	0, 1, 9
a[!b-m]#	An9, az0, a99	abc, aj0

ตารางที่ 1

```
Dim DocName As String
Dim LinkCriteria As String
DocName = "Form1"
DoCmd OpenForm DocName, , , LinkCriteria, A_ADD
← เพิ่ม A_ADD ต่อท้ายของ Access Basic
```

ตามตัวอย่างเป็นการเปิดฟอร์มชื่อ Form1 และให้มีการเพิ่ม Record ว่าง ๆ ให้เองอัตโนมัติ

ถาม ถ้าหากมีบาง Field ที่ไม่แสดงผลในแบบ Form ที่ได้ออกแบบจะแก้ปัญหาอย่างไร

ตอบ การออกแบบ Form แล้วปรากฏว่าเมื่อเรียกใช้งานแต่ไม่มีข้อมูลแสดงใน Field ที่ได้ออกแบบอาจจะมีปัญหามาจาก

- Table หรือ Query ที่เลือกยังไม่มีข้อมูลถูกบันทึก
- ไม่ได้เลือก Query หรือ Table ในตอนออกแบบ ตรวจสอบได้จาก Record Source ใน Properties ของ Form ถ้าเป็น Null แสดงว่ายังไม่ได้เลือก Query หรือ Table (ปัญหานี้ถ้าเกิดขึ้นแล้วจะทำให้มองไม่เห็นข้อมูลที่แสดงใน Field)
- ไม่ได้เลือก Field ที่จะแสดงผล ตรวจสอบได้จาก Control Source ใน Properties ของ Control ตัวนั้น

ถาม ถ้าไม่ต้องการให้แก้ไขข้อมูลใน Field บาง Field จะทำอย่างไร

ตอบ การควบคุมการแก้ไขข้อมูลใน Field บาง Field สามารถทำได้ 2 อย่างคือ

- แก้ไข Enabled ใน Properties ให้เป็น No จะทำให้ไม่สามารถคลิกที่ Control ตัวนั้นได้
- แก้ไข Locked ใน Properties ให้เป็น Yes จะทำให้เราสามารถคลิกที่ Control ตัวนั้นได้ แต่ไม่สามารถแก้ไขได้

ถาม ถ้าไม่ต้องการให้เพิ่มข้อมูลเข้าไปได้อีกในแบบฟอร์มที่เราสร้างขึ้นจะทำอย่างไร

ตอบ ถ้าไม่ต้องการให้เพิ่มข้อมูลเข้าไปใน Form ที่เปิดสามารถทำได้โดย

- Access 2.0 ให้แก้ Default Editing ให้เท่ากับ Can't Add Record จาก Form Properties

●Access 95, 97 ให้แก้ Allow Additions ให้เป็น No จาก Form Properties

ถาม เราจะรู้ได้อย่างไรว่าผู้ที่ Login เข้าไปในระบบปัจจุบันเป็นใคร

ตอบ เรารู้ได้จากการเรียกใช้ Function CurrentUser() ซึ่ง Function นี้จะ Return ชื่อผู้ใช้ปัจจุบันที่ Login เข้าในระบบออกมาให้

ถาม ถ้าต้องการกำหนดการมองเห็นข้อมูลให้กับผู้ใช้แต่ละคนใน Form เดียวกันจะทำได้อย่างไร

ตอบ การกำหนดการมองเห็นข้อมูลเราจะต้องเขียนด้วย Code ของ Access Basic เพื่อควบคุม Visible Properties ถ้าต้องการให้มองเห็นให้แก้เป็น Yes ถ้าไม่ต้องการให้มองเห็นให้เป็น No

```
Sub TestVisible()
     Select Case CurrentUser()
      Case "ผู้ใช้ 1"
            [ชื่อ Control ที่ต้องการควบคุม].Visible=
Yes ถ้าต้องการให้มองเห็น No ไม่ต้องการให้มองเห็น
      Case "ผู้ใช้ 2"

            [ชื่อ Control ที่ต้องการควบคุม].Visible=
Yes ถ้าต้องการให้มองเห็น No ไม่ต้องการให้มองเห็น
      .
      .
      .
      Case Else

            [ชื่อ Control ที่ต้องการควบคุม].Visible=
Yes ถ้าต้องการให้มองเห็น No ไม่ต้องการให้มองเห็น
      End Select
     End Sub
```

ถาม ถ้าไม่ต้องการควบคุมการแสดง Scroll Bar ใน Form สามารถทำได้อย่างไร

ตอบ ถ้าต้องการควบคุมการแสดงผล Scroll Bar ใน Form สามารถทำได้โดยการแก้ไข Scroll Bar ใน Form Properties ให้มีค่าดังนี้

Neither ไม่ต้องแสดง Scroll Bar

Veritcal Only แสดง Scroll Bar ในแนวตั้ง

Horizontal Only แสดง Scroll Bar ในแนวนอน

Both แสดง Scroll Bar ทั้งในแนวตั้งและแนวนอน

ถาม ถ้าต้องการให้ Form ที่เรียกใช้งานปรากฏขึ้นที่กลางจอภาพทุกครั้งที่เรียกใช้งานจะทำอย่างไร

ตอบ การทำให้ Form ที่เรียกใช้งานปรากฏขึ้นที่กลางจอภาพทุกครั้งสามารถทำได้โดยการเปลี่ยน Auto Center ให้เป็น Yes ใน Form Properties

ถาม จะป้องกันไม่ให้ผู้ใช้เปิดใช้งานมากกว่า 1 Form ในเวลาเดียวกันได้อย่างไร

ตอบ การป้องกันไม่ให้เปิดใช้ Form มากกว่า 1 Form ในเวลาเดียวกันสามารถทำได้โดยการเปลี่ยน Mode ให้เป็น Yes ใน Form Properties

ถาม เราจะมีวิธีการอย่างไรที่จะกำหนดสิทธิในการเปิดฟอร์ม ถ้าหากว่าผู้ที่ไม่มีสิทธิในการใช้งานไปเปิดให้แจ้งเตือน

รูปที่ 2

ตอบ เราสามารถทำได้ 2 วิธีคือ

● กำหนด Permission ให้กับ User แต่ละคน ทำได้โดย (วิธีการใช้งานอยู่ในการออกแบบฐานข้อมูลตอนที่ 3)

Access 2 เลือก Permission จากเมนู Security

Access 95, 97 เลือก Tools->Security->User And Group Permission

● ให้ไปที่ Event On Load เพื่อตรวจสอบรายชื่อผู้ใช้ที่ Login เข้ามาในระบบ ถ้าหากว่ามีสิทธิในการใช้งานก็ให้เปิดฟอร์ม แต่ไม่มีสิทธิในการใช้งานก็ให้ยกเลิกการ Load Form นั้น ๆ

ถาม เราจะรู้ได้อย่างไรว่ามีใครเข้าไปทำงานอะไรในฐานข้อมูลเวลาไหน

ตอบ การจะเก็บรายละเอียดการใช้งานฐานข้อมูลสามารถทำได้โดยขั้นตอนต่อไปนี้

● สร้าง Table ที่จะมาเก็บรายละเอียดการใช้งานซึ่งจะประกอบไปด้วย Field ต่าง ๆ ดังรูปที่ 3

● เขียนฟังก์ชันที่จะ Update ข้อมูลใน Table ที่สร้างขึ้นในข้อ 1 ดังนี้

```
Function UpdateUsed(MNU as String) As Integer
```

MNU หมายถึง ชื่อ Form หรืองานที่ผู้ใช้คนปัจจุบันกำลังใช้งาน

```
     Dim rst As Recordset
     Dim dbs As Database
     Set dbs=CurrentDb()
     Set rst=dbs.Openrecordset("tblUsed")
     rst.AddNew
     rst!UserName=CurrentUser()
     rst!UsedTime=Time()
     rst!UsedDate=Date()
     rst!Menu=MNU
     rst.Update
     rst.Close
     dbs.Close
End Function
```

ให้นำฟังก์ชันนี้ไปเพิ่มใน Event ต่าง ๆ ของ Form ที่ต้องการตรวจสอบการใช้งาน

ถาม เราจะกำหนดให้มีการเรียงลำดับการแสดงผลใน Form หรือ Report ได้อย่างไร

ตอบ การเรียงลำดับการแสดงผลใน Form สามารถทำได้โดยการสร้าง Query ที่จะนำมาใช้สร้าง Form และให้กำหนดลำดับในการเรียงข้อมูลดังรูปที่ 4

แต่ถ้าหากเรียงลำดับใน Report สามารถทำได้โดยคลิกเมาส์ปุ่มขวาที่ Report หรือเลือก Sorting And Group จากเมนู View แล้วจะได้ดังรูปที่ 5

ถาม เมื่อเราสร้างโปรแกรมเสร็จเรียบร้อยแล้ว ต้องการทำเป็นแผ่น Setup เพื่อไปใช้กับเครื่องอื่น ๆ ที่ไม่มี Microsoft Access ได้อย่างไร

ตอบ สามารถทำได้วิธีเดียวคือต้องมี Access Developer Tools Kit ซึ่งเป็นซอฟต์แวร์ที่จะมาใช้ในการสร้างแผ่น Setup และนำ File ที่จำเป็นต่อการใช้งานของ Microsoft Access มารวมกัน

ถาม เราทำ Tool Tip ได้อย่างไร

ตอบ การสร้าง Tools Tip ให้กับ Control ต่าง ๆ สามารถทำได้ดังนี้

- Access 95, 97 ให้พิมพ์ข้อความที่ต้องการใช้เป็น Tool Tip ใน Control Tip Text ใน Control Properties
- Access 2.0 ทำได้โดยการสร้าง Text Control (Text1) ขึ้นมาเพื่อที่จะใช้เป็นที่แสดง Tool Tip จากนั้นให้ไปตรวจสอบ Event Mouse Move ใน Control ที่ต้องการแสดง Tool Tip ถ้าหากเกิด Event Mouse Move ขึ้นให้แสดง Text Control ในตำแหน่งที่ใกล้เคียงกับ Control และเมื่อเกิด Event Mouse Move ที่ Form ให้ทำการซ่อน Text Control ที่จะให้เป็น Tool Tip ดังฟังก์ชัน 2 ฟังก์ชันต่อไปนี้

```
Function HideToolTip() as Integer 'ซ่อน ToolTip
      Text1.Visible=False
End Function
Function ShowToolTip(Left as integer,Top as
Integer,TextShow String) as Integer 'แสดง ToolTip
      Text1.Left=Left
      Text1.Top=Top
      Text1=TextShow
      Text1.Visible=True
End Function
```

ถาม เราจะรู้ได้อย่างไรว่าในเดือนนั้นมีมากที่สุดกี่วัน (28, 29, 30 หรือ 31)

ตอบ สามารถทำได้ด้วยโค้ดของ Access Basic ดังต่อไปนี้

```
DAY(DATESERIAL(ค.ศ.,เดือน,1)-1)
```

โดยหลักการก็คือว่าถ้าต้องการหาวันที่มากที่สุดของเดือนใดก็ให้คำนวณจากวันที่ 1 ของเดือนถัดไปลบด้วย 1 เช่น ถ้าต้องการทราบว่าเดือนกุมภาพันธ์ปี 1998 มีกี่วันก็สามารถทำได้ดังนี้

```
DAY(DATESERIAL(98,3,1)-1)
```

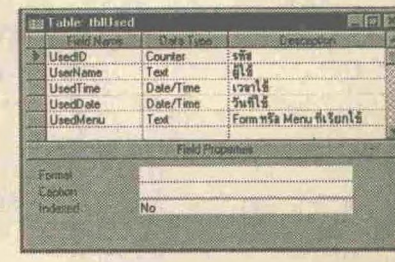
ซึ่งจะได้เท่ากับ 28 นั่นก็หมายความว่ามี 28 วัน

ถาม เราจะรู้ได้อย่างไรว่าวันนั้นเป็นวันทำงานหรือวันหยุด (วันทำงานคือ จันทร์-ศุกร์ วันหยุดคือวันเสาร์และวันอาทิตย์)

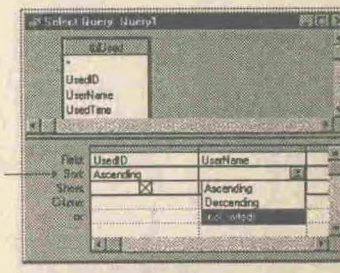
ตอบ

คำนวณหาวันเสาร์ หรืออาทิตย์

รูปที่ 3



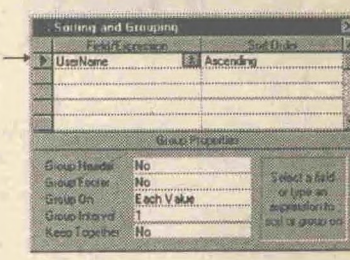
รูปที่ 4



Ascending=เรียงจากน้อยไปหามาก

Descending=เรียงจากมากไปหาน้อย

รูปที่ 5



ชื่อ Field ที่ต้องการเรียงลำดับ

```
If (DatePart("w", Date()) = 1) Or 'อาทิตย์
(DatePart("w", Date()) = 7) Then 'เสาร์
```

คำนวณหาวันจันทร์-ศุกร์

```
If (DatePart("w", Date()) Mod 7 <= 1) Then
```

สำหรับ Programmer Guide To Microsoft Access ตอนที่ 1 ผู้เขียนขอจบลงเพียงเท่านี้ และคอยติดตามตอนที่ 2 สำหรับท่านผู้อ่านที่มีปัญหาข้อข้องใจสามารถสอบถามเพิ่มเติมได้ที่ *สิทธิศักดิ์ คล่องดี โทร. 542-2266, 539-6992-3 ต่อ 116 (21.00-23.00 น. ทุกวัน) 203-0009 ต่อฝ่ายวิจัยและพัฒนา (08.30-16.30 น. จ.-ศ.) 719-8020 (17.50-20.00 จ.-ศ.) Jingjok@mailexcite.com*